

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-  
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24067-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Заказ 3210 инв. 24067-04 тираж 100  
Сдано в печать 24.05. 1990 Цена 3-96

ИЧЗ. 24067-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-278.89

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВО-  
ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

24067-04

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А.Кетаев  
В.Куликов

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1990г.

№ пп	Наименование	Марка обозначение	№ стр.
I	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ТХ.СО	3
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ТХ.СО	6
2	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ОВ.СО	14
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ОВ.СО	17
3	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АР.СО	22
4	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ		
	1. Изделия, поставляемые по линии комплектующих организаций	ЭМ.СО	23
	2. Материалы, поставляемые генподрядчиком	ЭМ.СО	27
5	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	АТХ.СО	31
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	АТХ.СО	40
6	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	ЭО.СО	41
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	ЭО.СО	46
7	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС		
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком	СС.СО	49
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком	СС.СО	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение извести								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R4.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. 2 т 4,2-3,0-12,0-380	ГОСТ 7890-84	шт	796		315724		I	750
R4.2	I.2. Таль ручная г.п. I т высота подъема 6 м	ГОСТ 1106-74	шт	796		317322		I	39
	2. Технологическое оборудование								
R4.3	2.1. Известегасилка CM-I274A	TU22-5439-83	шт	796				I	700
R4.4	2.2. Грейфер моторный двухчелюстной, емкостью 0,4 м <sup>3</sup>	Серия 4.900-8	шт	796				I	865
R4.5	2.3. Гидромешалка M-4	вып.Ш Серия 7.90I-5	шт	796				2	428
R4.6	2.4. Гидроциклон ГЦК	вып.УП Серия 4.900-8	шт	796				2	94
R4.7	2.5. Поплавок Ду 50	вып.У ТХН-8	шт	796				4	4
R4.8	2.6. Крышка для гидромешалки M-4	ТХН-2	шт	796				2	108

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

					Привязан	
					ТН 90I-3-278.89	ТХ.00
Провер.	Селиванов	ва.Мил			Блок дополнительных реагентов для станции производительностью 32 тыс.м <sup>3</sup> /сутки	Студия
Инжен.	Королева	Анна				Р
ГУП	Куликов	Вадим				Лист
						I
						Листов
						II
Гл. спец.	Браславский	Вит			Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	ЦНИИМ инженерного
Н. контро.	Куликов	Вит				оборудования
Нач. отд.	Заплетахин	Вит				г.Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R4.9	2.7. Приемный бункер с вибрлотком	ТХН-3	шт	796				I	408
	2.8. То же, резервный	ТХН-4	шт	796				I	54I
R4.I0	2.9. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				4	57
R4.II	2.I0.Тележка для отходов известегашения	ТХН-7	шт	796				I	II6
	3. Насосное оборудование								
R4.I2	3.I. Агрегат электронасосный Q = 50 м <sup>3</sup> /час, Н = 10 м с электродвигателем N = 4 кВт, п = 1450 об/мин	СД 50/10 4AI00 4	шт	796		363182192I		2	I45
R4.I3	3.2. Агрегат электронасосный Q = 100 л/час, P = I МПа с электродвигателем N = 0,25 кВт	НД2,5 1000/16К-24A 4AA63A4	шт	796		363222152I		4	37
	4. Арматура								
R4.I4	4.I. Задвижка параллельная ручная Ду 100	30ч 66р	шт	796		3721151007		16	39,5
R4.I5	4.2. То же, Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4
R4.I6	4.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3722124006		19	I,4
R4.I7	4.4. То же, Ду 15	15кч 18п2	шт	796		3732111032		32	I,16
	A0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Технологическое оборудование								
A0.I	I.I. Воздухораспределительная система в баках крепкого известкового молока	ТХН-10	шт	796				2	3,I
	2. Арматура								
A0.2	2.I. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 66р	шт	796		3721151005		2	18,4

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен

Име. №

ТП 901-3- 278.89

ТХ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЗ - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Арматура								
ВЗ.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		5	18,4
ВЗ.2	I.2. Вентиль муфтовый Ду 25	I5чч I8п2	шт	796		372I24006		3	I,4
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Арматура								
В7.1	I.1. Задвижка параллельная ручная Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
	КЗ - Трубопровод производственной канализации								
	I. Насосное оборудование								
КЗ.1	I.1. Насос "ГНОМ" I6-I5	TU26-06-963-	шт	796		363I830020		I	3I,0
		-75							
	2. Арматура								
КЗ.2	2.1. Задвижка параллельная ручная Ду 200	30ч 6бр	шт	796		372I25I005		3	II6,2
КЗ.3	2.2. То же, Ду I50	30ч 6бр	шт	796		372I15I009		2	73,5
КЗ.4	2.3. То же, Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372I15I005		2	18,4
КЗ.5	2.4. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	I5ч 8р2	шт	796				I	2,7

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-278.89

ТХ.00

Лист

3

(4)

24067-04

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение угля								
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	R5 - Трубопровод угольной пульпы								
	I. Грузоподъемное оборудование								
R5.1	I.1. Кран подвесной электрический г.п. I т 4,2-3,0-6-220	ГОСТ 7890-84	шт	796		315723		2	680
R5.2	I.2. Таль ручная г.п. I т, H подъема - 6 м	ГОСТ II06-74	шт	796		317322202I		2	39
	2. Насосное оборудование								
R5.3	2.1. Насос-дозатор Q = 160 л/час, N = 0,55 кВт	НД2,5 I60/25	шт	796		363222144I		3	70
	с электродвигателем 4AA7IA4	ДК24А							
R5.4	2.2. Насос Q = 1,6 м <sup>3</sup> /час, N = 1,5 кВт	СД I6/I0	шт	796				2	150
	с электродвигателем 4A80B4								
	3. Технологическое оборудование								
R5.5	3.1. Вакуум-бункер с питателем	ТХН5, ТХН6	шт	796				1	886
R5.6	3.2. Тележка для угля	ТХН7	шт	796				1	116
R5.7	3.3. Ящик для выгрузки реагента	Серия 7.90I-5, вып.УI	шт	796				2	111
R5.8	3.4. Гидромешалка М- 2	Серия 7.90I-5, вып.УII	шт	796				2	428
R5.9	3.5. Крышка для гидромешалки М-2	ТХН- 2	шт	796				2	108
R5.10	3.6. Поплавок Ду 50	ТХН-8	шт	796				2	4
R5.11	3.7. Деталь ввода	ТХН-9	шт	796				2	57
	4. Арматура								
R5.12	4.1. Задвижка параллельная ручная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		372II5I005		10	18,4
R5.13	4.2. Бентиль запорный муфтовый Ду 25	I5кчI8п2	шт	796		372I2I034		10	1,4

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	
Име. №	

ТП 90I-3-278.89

ТЛ.00

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R5.I4	4.3. Вентиль запорный муфтовый Ду 15	15кч 18п2	шт	796		372111032		16	1,16
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Арматура									
B3.I	1.1. Задвижка параллельная Ду 50	30ч 6бр	шт	796		3721151005		4	18,4
B3.2	1.2. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		4	1,4
A2 - Вакуум система									
I. Насосное оборудование									
A2.I	1.1. Вакуум-насос Q = 5 л/мин, N = 2,8 кВт с электродвигателем 4AM112M4	ВВН1-1,5	шт	796				2	134
2. Арматура									
A2.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 100	30ч 6бр	шт	796		3721151007		2	39,5
K3 - Трубопровод производственной канализации									
I. Насосное оборудование									
K3.I	1.1. Насос "ГНОМ" 16-15	ТУ26-06-963-75	шт	796		3631830020		1	31
2. Арматура									
K3.2	2.1. Задвижка параллельная Ду 150	30ч 6 бр	шт	796		372115109		3	73,5
K3.3	2.2. Вентиль запорный муфтовый Ду 50	15ч 8р2	шт	796				1	2,7
K3.4	2.3. Вентиль муфтовый Ду 25	15кч 18п2	шт	796		3732121034		2	1,4

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП

901-3-278.89

ТХ.00

Лист

5



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	R4 - Трубопровод известкового молока								
	I. Трубопроводы								
R4.18	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 114x2,8 Ст3	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		42,0	12,30
R4.19	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		12	4,62
R4.20	I.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		130,0	2,39
R4.21	I.4. Трубопроводы из труб ПВД 10 т	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		7,5	0,05I
	2. Фланцы								
R4.22	2.1. Стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		32	3,8I
R4.23	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	3. Рукава								
R4.24	3.1. Резиновые напорно-всасывающие $\ell = 2$ м ИД Ду 50	ГОСТ 5398-76	шт	79		255000		2	7,5
	A0 - Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопроводы								
A0.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		15	12,30
A0.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		14	4,62
	2. Фланцы								
A0.5	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I19I0		4	2,06
	B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды								
	I. Трубопроводы								
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 159x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		I38300		6,0	12,30
B3.4	I.2. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		22,0	4,62

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан	
Име. №	

ТП 901-3-278.89

ТХ:СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3.5	1.3. То же, 25	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5,0	2,39
	2. Фланцы								
В3.6	2.1. Стальной плоский приварной I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		9	2,06
В3.7	2.2. То же, I-25-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		6	0,89
	3. Материалы								
В3.8	3.1. Головка цапковая Ду 25	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	
	4. Рукава								
В3.9	4.1. Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом типа В	ГОСТ 18698-79	м	006				20	
	В7 - Трубопровод исходной воды								
	I. Трубопроводы								
В7.2	1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		27,0	12,30
	2. Фланцы								
В7.3	2.1. Стальной плоский приварной I-150-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2402		4	6,24
	К3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
К3.6	1.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 2I9x4	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		6,0	21,21
К3.7	1.2. То же, I59x3,2	ГОСТ 10704-76	м	006		138300		15,0	12,30
К3.8	1.3. То же, 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		137300I2I0		4,0	4,62
	2. Фланцы								
К3.9	2.1. Стальной электросварной I-200-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I2600		6	8,05
К3.10	2.2. То же, I-150-I0	ГОСТ 12820-10	шт	796		37994I2402		4	6,24
К3.11	2.3. То же, I-50-I0	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		6	2,06

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №			

ТП 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Материалы									
K3.I2	3.I. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				I	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					

Ивл. № подл.      Подпись и дата      Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

ТП 901-3-278.89                      ТХ.СО                      Лист  
 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
R5 - Трубопровод угольной пульпы									
I. Трубопроводы									
R5.15	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 51x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		28,0	4,62
R5.16	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38500		160,0	2,39
R5.17	I.3. Трубопроводы из труб ПВП 50	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		2,0	0,534
R5.18	I.4. Трубопроводы из труб ПВП 25	ГОСТ 18599-83	м	006		2248II		15,0	0,186
2. Фланцы									
R5.19	2.1. Стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		30	1,04
R5.20	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
B3 - Трубопровод подачи воды на собственные нужды									
I. Трубопроводы									
B3.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб 57x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300I2I0		10	4,62
B3.4	I.2. То же, 25x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		14	2,39
2. Фланцы									
B3.5	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I406408		8	1,04
B3.6	2.2. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
3. Материалы									
B3.7	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 22-17-6	шт	796				2	
B3.8	3.2. То же, Ду 25	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	

Имя, № года, Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-278.89

ТХ.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A2 - Вакуумсистема								
	I. Трубопроводы								
A2.3	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб II4x3,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I383003302		12,0	9,54
	2. Фланцы								
A2.4	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I22		8	3,81
	K3 - Трубопровод производственной канализации								
	I. Трубопроводы								
K3.5	I.1. Трубопроводы из стальных электросварных труб I59x4,5	ГОСТ 10704-76	м	006		I38100		8	18,99
K3.6	I.2. То же, 80x3,5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		8,0	7,34
K3.7	I.3. То же, 25x2,8	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		10,0	2,39
	2. Фланцы								
K3.8	2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4I240		6	6,62
K3.9	2.2. То же, I-50-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II9I0		2	2,06
K3.10	2.3. То же, I-25-10	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I4II602		4	0,89
	3. Материалы								
K3.II	3.1. Головка цапковая Ду 50	ГОСТ 2217-6	шт	796				2	
	Фитинги, метизы и крепежные детали		кг	I66					
	K2 - Водостоки								
	I. Трубы								
K2.I	I.1. Трубопроводы из пластмассовых канализационных труб	ГОСТ 22689.3-	м	006		2248II		34,0	0,95
	TKP-ПНД-100-1200	-77	т	I68				0,032	

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-278.89

ТХ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K2.2	I.2. Трубопроводы из стальных труб 108x4	ГОСТ 10704-76	м	006		I37300		5,0	7,77
			т	I68				0,039	
2. Фланцы									
K2.3	2.I. Стальные плоские приварные 100-2,5	ГОСТ 12820-80	шт	796		37994I409600		4	2,14
3. Воронка водосточная									
K2.4	3.I. Воронка водосточная ВР-I	ТУ36 УССР	шт	796				2	
		696-75							
4. Материалы									
K2.5	4.I. Фитинги, метизы, крепежные детали		кг	I66				80	
K2.6	4.2. Минеральная вата	ГОСТ 21880-76	м³	II3		576II0		0,3	

Изн. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изн. №			

ТП 90I-3-278.89

ТХ.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П2	шт	796		3732111073		3	0,7
	Ø 20	15кч18П2	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	15кч18П2	шт	796		3732111075		2	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	11Б16к	шт	796		37112221005		2	0,24
	3. Кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				15	0,14
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	15кч18П2	шт	796		3732111073		1	0,7
	Ø 20	15кч18П2	шт	796		3732111074		2	0,9
	Ø 25	15кч18П2	шт	796		3732111075		1	1,4
	2. Пробковый кран Ø 15	11Б16к	шт	796		3712221005		1	0,24
	Ø 20	11Б16к	шт	796		3712221006		2	0,36
	Ø 25	11Б16к	шт	796		3712231006		1	0,63
	3. Кран инж.Маевского	СТД7073В	шт	796				15	0,14

Имя № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		Привязан	
Имя №			
		ТП 901-3-278.89	ОВ.СО
Вед. инж. Орешкина		Блок дополнительных реагентов для станции очистки воды поверхн. источн. муфт. до 120 м <sup>3</sup> /л прокван. 32 м <sup>3</sup> /сут	Страница    Лист    Листов
Зав. гр. Волкова			Р        I        8
Зав. гр. Нежигуа		Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ	ЦНИИЭП инженерного оборудования
Глпш Барциссон			г. Москва
Н. контр. Орешкина			
Нач. отд. Плато			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		3732III073		9	0,7
	Ø 25	I5кчI8п2	шт	796		373III075		3	I,4
	2. Спускной кран Ø 15	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	MЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Теплоноситель 95°-70° (как вариант)								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5кчI8п2	шт	796		373III073		4	0,7
	Ø 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III074		3	0,9
	Ø 32	I5кчI8п2	шт	796		3732III067		3	2,1
	2. Спускной кран Ø 15	IIч6бкII	шт	796		37222I20I3		2	0,65
	3. Клапан регулирующий с исполнительным механизмом Ø 15	MЭ0-0,63/63-							
		-025	шт	796		37225II356		2	20
	Вентиляция								
	1. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 7	КВС7Б-П	шт	796		48635I246I		I	65,6
	2. Калорифер стальной пластинчатый многоходовой № 6	КВС6Б-П	шт	796		48635I2457		I	56,2
	3. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3, I5	шт	796		486I2443II		I	48
	а. Вентилятор радиальный № 3, I5, исп. I, положение Пр0°	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин.; 0, I8 кВт	4AA56B4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	Д038	шт	796				5	0,3
	4. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-3, I5	шт	796		486I244337		I	37,8

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	а. Вентилятор радиальный № 3,15, исп. I, положение Пр <sup>0</sup>	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I400 об/мин., 0,37 квт	4AA63B4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДС38	шт	796				5	0,3
	5. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-4	шт	796		486I2444II		I	62,8
	а. Вентилятор радиальный № 4, исп. I, положение Пр <sup>0</sup>	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель I410 об/мин.; 0,55 квт	4A7IA4	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО39	шт	796				5	0,4
	6. Агрегат вентиляторный компл.	ВЦ4-75-5	шт	796		486I244535		I	93,5
	а. Вентилятор радиальный № 5, исп. I, положение Пр <sup>0</sup>	Ц4-75	шт	796				I	
	б. Электродвигатель 930 об/мин., 0,75 квт	4A80A6	шт	796				I	
	в. Виброизолятор	ДО40	шт	796				5	I,0
	7. Клапан воздушный утепленный с электродвигателем	П1000x600				48633I430I		2	30
		MЭ0-40/63-							
		-063-82							

Уч. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезан

Инд. №

ТП 901-3-278.89

Об.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					144	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				446	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				172	1,16
	Ø 20x2,5		м	006				20	1,5
	Ø 25x2,8		м	006				25	2,12
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	055				15	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-							
		-79	кг	166				12	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92,1-							
		-13	м3	113				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92,1-							
		-42	м2	055				3,23	
		7.903.92.в1							
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	1. Радиаторы отопительные чугунные	МС-140	секц					202	8,23
		ГОСТ 8690-75	экм	084				62,6	
	2. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15x2,5		м	006				22	1,16

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист  
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 20x2,5		м	006				150	1,5
	∅ 25x2,8		м	006				12	2,12
	∅ 32x2,8		м	006				23	2,73
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				20	
	4. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	I66				16	
	5. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке М200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,07	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92.1-42	м2	001				3,54	
		7.903.92.вI							
	Теплоснабжение установок систем								
	Теплоноситель 150°-70°С								
	1. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 15x2,5		м	006				26	1,16
	∅ 25x2,8		м	006				36	2,12
	2. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пухнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92.1-13	м3	II3				0,5	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Инв. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				21	
		7.903.92 вI							
	3. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I	
	4. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				0,8	
	Теплоноситель 95°-70°С (как вариант)								
	I. Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75								
	∅ 20x2,5		м	006				26	I,5
	∅ 32x2,8		м	006				36	2,73
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	кг	I66				I, I	
	3. Краска БТ-I77	ОСТ6-IO-426-							
		-79	кг	I66				I, 0	
	4. Конструкция теплоизоляционная б=40 мм, для трубопроводов								
	а. Пушпур из минеральной ваты в оплетке марки 200	7.903.92, I-							
		-I3	м3	II3				0,57	
	б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ	7.903.92, I-							
		-42	м2	055				23	
		7.903.92, вI							
	Вентиляция								
	I. Воздуховод из тонколистовой стали по ГОСТ I9903-74								
	б=0,5 мм ∅ I60		м	006				8	2,25
	б=0,5 мм ∅ 200		м	006				86	2,8I

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б=0,6 мм Ø 315		м	006				26	4,41
	б=0,6 мм Ø 355		м	006				30	4,68
	2. Масляная краска	ГОСТ 8292-75	м2	055				36	
	3. Решетка щелевая регулирующая	PI50							
		I.494-10	шт	796				32	0,41
	4. Решетка воздухоприточная	PP200x100	шт	796				10	0,9
		PP400x100							
		I.494-8	шт	796				8	1,6
	5. Дефлектор	СТД210.00.000	шт	796				2	9,05
		СТД210.00.001							
		I.494-32	шт	796				1	16,64
	6. Узел прохода	УП4-14	шт	796				2	99,7
		УП4-16							
		5.904-45	шт	796				1	105,4
	7. Зонт	ЭК.00.000.07							
		I.494-32	шт	796				1	19
	8. Подставка под калорифер h=500	I.494-25	шт	796				8	2,1
	9. Дверь герметическая утепленная Дус=0,5x1,25	5.904-4	шт	796				1	33,6
	10. Гибкая вставка	В.00.00-05	шт	796				2	1,24
		В.00.00-08	шт	796				1	1,59
		В.00.00-09	шт	796				1	1,71
		Н.00.00-07	шт	796				2	3,15
		Н.00.00-08	шт	796				1	4
		Н.00.00-11	шт	796				1	5

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТИ 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Конфузор	ОВН-1	шт	796				2	46,6
	I2. Переход	ОВН-2	шт	796				2	94,4
	I3. Жалюзийная решетка	I50x490	шт	796				3	I
		I50x580	шт	796				3	I,2

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 901-3-278.89

ОВ.СО

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Замок накладной цилиндрической	ГОСТ 5089-80							
		ЗН1А	шт	796				8	
	2. Закрывающий дверной	ГОСТ 5091-78	шт	796				8	
		ЗД1							
	3. Резина - пластина	ГОСТ 7338-77							
		5Т-М	п.м					52,8	

Имя № подл. Подпись и дата (Взм. инв. №)

Привязан				
Имя. №				
		Тп 901-3-278.89		
Провер	Двойнина	Блок дополните...	Стация	Лист
Авх. Инж. Терентьев		лов для станций...	Р	1
Зав. гр. Двойнина		лы поверхностных...		
Н. конт. Яглова		стность до 120 м...		
Нач. от. Лисьяков		вместимость в 42...		
		Спецификация оборудования	ЦПТЭП инженерного	
		к основному комплекту	оборудования	
		чертежей марки АР	г. Москва	

(4)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эспресс-листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Изделия ,поставляемые по линии комплектующих организаций									
Заводы МЭТП									
I.I.I.Шкаф силовой распределительный ШР7 защищенного исполнения с рубильником Р18-373 (400А) на вводе и предохранителями: 8х63А.Плавкие вставки: 1х10А;2х25А;3х32А; 2х63а		ШРП11-73504-22У3	шт	796		34334304II		I	
I.I.2.Шкаф силовой распределительный ШР8 защищенного исполнения с рубильником Р18-353 (250А) на вводе и предохранителями: 5х63А.Плавкие вставки:2х6А; 3х63А		ШРП11-73701-22У3	шт	796		34334303III		I	
I.I.3.Ящик управления ЯБ1,62 двухфидерный в нормальном исполнении.Номинальный ток главных цепей 10,0А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления~220В		ЯБ114-3074-УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-3-278.89		ЭМ.СО
Нач. отд. Данилов	Блок дополнительных реактивов для станции производ. 32,0 тыс.м3/сутки	Студия
н. контр. Абиногенова		Лист
Гл. спец. Гольцман		Листов
ГЭП Гусева	Спецификация оборудования материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ	Р
инж. Ив. Набиулина		И
		8
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Ящик управления Я69 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей 2,5А, номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2474 -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.5. Ящик управления Я70,71 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2474- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.6. Ящик управления Я72,73 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главных цепей I2,5А. Номинальное напряжение главных цепей ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-3174- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.7. Ящик управления Я67,68 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 4,0 А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2674- -УХЛ4 ТУ16-536.042- -76	шт	796		3431860000		I	
	I.I.8. Ящик управления Я63,64, Я65, Я66 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5114-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431850000		2	
	I.I.9. Ящик управления Я74 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~220В	Я5110-2874- -УХЛ4 ТУ16-536.042 -76	шт	796		3431860000		I	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO.Ящик управления ЯУП-I (ЯУП2) навесной	ЯОИ-5101-							
		-2274УХЛ4	шт	796		3435461581		2	
	I.I.II.Ящик однофидерный ЯР~380В; Iн=100А	ЯВЗ-3I-IV2	шт	796		3434220000		I	
		TУI6-526.052							
		-78							
	I.I.I2.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ1, в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	втягивающей катушки ~380В, I ном=10А, Iт=2,5А	TУI6-644.001							
		-83							
	I.I.I3.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМВ 2 в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой	ПМЛ-I23002							
	и лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =10А, Iт =1А	TУI6-644.001-							
		-83	шт	796		3427243317		I	
	I.I.I4.Пускатель электромагнитный нереверсивный КМ в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой	ПМЛ I23002	шт	796		3427243317		I	
	и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В, I ном =10А, Iт=10А	TУI6-644.001-							
		-83							
	2. Аппараты								
	I.I.I5.Выключатель	ЕП15Д21В111							
		54У21	шт	796		3428358310		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ16-526.470							
		-80							
	I.I.16 . Реле электротепловое In=10А, частота 50Гц ~660В	РТЛ 101004	шт	796		3425440210		2	
		ТУ16-523.549							
		-82							
	I.I.17.Розетка штепсельная трехполюсная РШ1,РШ2 с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки	РШ-300-М-251.							
		380-УХЛ4	шт	796		346400		2	
	~380В, 25А	ТУ16-526.372							
		-80							
	I.I.18.Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом ~380В,25А	В Ш-30-М-25/							
		380 УХЛ4	шт	796		346400		2	
		ТУ16-526.372							
		-80							

Име. № года  
Взам. инв. №  
Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия Заводы МЭТП								
	Кабель силовой сечением:	АВВГ-I							
	I.I.18. 3x16+1x10 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 16442-80	км	008		3537710000		0,030	
	I.I.19. 4x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3522221125		1,250	
	I.I.20. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>		км	008		3537710000		0,165	
	Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением	КВВГ							
	I.I.21. 4x1 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 1508-78Е	км	008		35631120111		0,055	
	Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66кВ сечением:	КГ-660							
	I.I.22. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	ГОСТ 13497-77Е	км	008		3544410100		0,030	
	Специальные материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I.23. Металлорукав	РЗ-Ц-Х29							
		ТУ22.5570-83Е	км	008		4833854000		0,100	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	Изделия для прокладки гибкого токоподвода для крана К								
	2.1.1. Подвес скользящего крепления	ПСК10-20	шт	796				4	
	2.1.2. Подвес концевого крепления	ПСК10-20	шт	796				1	
	2.1.3. Муфта натяжная	К804	шт	796				1	
	2.1.4. Зажим троссовый	К676	шт	796				2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен			
Инв. №			

ТП 901-3-278.8g

ЭМ.СО

Лист 6

(4)

24267-04

29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.1.5. Стойка кабельная	К1150У3	шт	796				40	
	2.1.6. Полка кабельная	К1161У3	шт	796				80	
	2.1.7. Лоток сварной	НЛ20-П2, З7У3	шт	796				80	
	2.1.8. Ввод гибкий	К1085У3	шт	796				17	
	2.1.9. Скобы разные		т	168				0,006	

Уин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

ТП 901-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	2.2.1.Лист 5, горячекатаный								
		ГОСТ 19903-74	т	168		097200		0,003	
	2.2.2.Полоса горячекатанная 36x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,0003	
	2.2.3.Полоса горячекатанная 40x5								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,030	
	2.2.4.Полоса горячекатанная 40x4								
		ГОСТ 103-76	т	168		093300		0,183	
	2.2.5.Уголок равнополочный								
	50x50x5	ГОСТ 8509-86	т	168		093100		0,0010	
	2.2.6.Круг 12								
		ГОСТ 2590-71	т	168				0,003	
	2.2.7.Проволока 2,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.8.Проволока 6,0-ИЦ-I								
		ГОСТ 3282-74	т	168				0,0001	
	2.2.9.Цепь СН6x19								
		ГОСТ 2319-81	т	168				0,1	
	2.2.10.Труба стальная электросварная 47x2								
		ГОСТ 10704-76	км	008		137300		0,005	
	2.2.11.Труба водогазопроводная ЛЦМ-70								
		ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,005	
	2.2.12.Труба полиэтиленовая 40x3								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,050	
	2.2.13.Труба полиэтиленовая 75x5,6								
		ГОСТ 18599-83	км	008		224811		0,005	

Инв. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 90I-3-278.89

ЭМ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. Приборы и средства автоматизации									
I	Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой,	СП-2А ТВ25-II-663-76	шт	796		432I2600I2		4	
	Температура приточного воздуха +3°C, +16°C	№3	шт	796		432I8I0I04			
	Камера перед калорифером, приточный воздуховод	ТВ25-II.764-77							
Запас	То же	СП-2	шт	796		432I2600I2-		4	
2	Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+200°C. Длина нижней части 100 мм, комплектно с оправой.	ТВ25-II-663-76 СП-2А	шт	796		432I2600I4		2	
	Температура горячей воды 150°C Трубопровод горячей воды	№2 ТВ25.II.764-77	шт	796		432I8I0I03			

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		
Изн. №		
ТП 90I-3-278.89		АТХ.СО
Блок дополнительных реагентов для станции производитель. 32,0 тыс. м3/сутки	Стация	Лист
	Р	I
Спецификация оборудования и материалов к основному ком-ту чертежей марки АТХ	Листов	10
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0+100°C. Длина нижней части 100мм	СП-2А ТУ25-ИИ.663-	шт	796		432I2600I2		2	
	комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя	-76 №2 ТУ25-ИИ.764-	шт	796		432I8I0I03			
		-77							
4	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C + +50°C. Длина дистанционного капилляра 16 м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛ4. Температура воздуха +3°C. Камера перед калорифером	ТП-100Эк ТУ25.02. I00375-84	шт	796		42II4II72		2	
5	Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0+100°C. Длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛ4. Температура обратного теплоносителя +70°C. Трубопровод обратного теплоносителя	ТП-100Эк ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42II4II72		2	
6	Регулятор температуры электронный трехпозиционный Предел настройки регулируемой температуры от 0°C до +40°C Температура приточного воздуха +16°C (+5°C) Ящик ЯУП-1, (ЯУП2)	ТМ-9 ТУ25-02. 200175-82	шт	796		42I88243I3		2	
6а	Термопреобразователь сопротивления Предел измерения 0+ +50 С .Температура приточного воздуха +16°C (+5°C). Приточный воздуховод.	ТСМ-1079 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II43I280		2	

Взам. инв. №  
Инв. № подл.  
Подпись и дата

Привязки

Инв. №

ТП 90I- 3-278.89

ATX.CO

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора известкового молока 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока М63 М64, М65, М66	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		4	
7а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05.2343- -78	шт	796		42I2920502		4	
8	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление известкового молока 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок циркуляционного насоса известкового молока М61, М62	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	
8а	Разделитель мембранный	FM мод.53I9 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		42I2920502		2	
9	Манометр показывающий. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,25 МПа (0+2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы 0,1 МПа (1,0 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора угольной пульпы М67, М68	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I2I3I893		2	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 901-3-278.89

АТХ.СО

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		2	
10	Манометр показывающий без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление раствора угольной пульпы 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М69, М70, М71	МП-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131893		3	
10а	Разделитель мембранный	PM мод. 5319 ТУ25.05. 2343-78	шт	796		4212920502		3	
II	Мановакуумметр показывающий пружинный без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: -0,1-1,5 кгс/см <sup>2</sup> . Разрежение воздуха 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок вакуум-насоса М72, М73	МТВ-4У ГОСТ 2405-80 ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212137675		2	
12	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 422.329.519- 2 шт. из стали 12Х18Н10Т, круг 65 ГОСТ 2590-71 на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup> .	ЭРСУ-4 ТУ25.02.408. 001-86	шт	796		4218751082		2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привезен

Инв. №

ТП 901-3-278.89

АТХ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в гидромешалке известкового молока								
	Гидромешалка известкового молока №1(№2)								
13	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2шт. из стали I2X18Н10Т, круг №6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см2.	БРСУ-4	шт	796		42I874I082		2	
	Уровень в мешалке угольной пульпы №1(№2)								
	Гидромешалка угольной пульпы №1(№2)								

Инв. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП 90I-3- 278.89

АТХ.СО

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура								
I	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54 пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для ввода проводов 3/4	ПКЕ-722-2У2 ТУ16.642. 006-83	шт	796		3428440003		2	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТП 901-3-278.89

АТХ.СО

Лист  
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.3. Трубопроводная арматура									
I	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, Ру=16 кгс/см <sup>2</sup>	I4MI	шт	796		37I2226007		2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм, Ру= 25 кгс/см <sup>2</sup>	I5cI36kI	шт	796		3742II2026		II	

Инд. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 90I-3-278.89

АТХ.СО

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. Монтажные материалы									
I	Труба бесшовная <u>20х 2,5</u> В20	ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	км	008				0,002	
2	Труба бесшовная <u>25х 3,5</u> I2хI8H10T	ГОСТ 994I-8I	км	008				0,01I	
3	Металлорукав	P3-Ц-X29 TV22-5570- -83E	км	008		4833854000		0,060	

Исх. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ			
Исх. №			

ТП 90I-3-278.89

ATX.CO

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5.Кабельная продукция								
	Кабель контрольный до 660В с алюминиевыми жилами	АКВБГ							
	сечением:	ГОСТ I508-78E							
I	4x2,5 кв.мм		км	008		3563440I3I		0,200	
2	5x2,5 кв.мм		км	008		3563440I32		0,025	
3	7x2,5 кв.мм		км	008		3563440I33		0,220	
4	10x2,5 кв.мм		км	008		3563440I34		0,030	
	Кабель контрольный до 660В с медными жилами	КВБГ							
	сечением:	ГОСТ I508-							
5	5xI кв.мм	78E	км	008		3563I20II2		0,040	
6	10xI кв.мм		км	008		3563I20II4		0,010	
	Провод гибкий с медной жилой сечением:	ПРГИ							
7	I кв.мм	ГОСТ 20520-							
		-80	км	008		355I200000		0,032	

Уинв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Иинв. №			

ТН 90I-3-278.89

АТХ.СО

Лист

9



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Электромонтажные изделия								
I	Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		366474I478		8	
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	796		366474I479		2	
3	Скобы разные		т	I68		3449648000		0,006	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	

ТП 90I-3-278.89      АТХ.СО      Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
I. I. I. Трансформатор однофазный, водозащищенный 0,25 кВА, 220/36В		ТВ16-5И7.701 -73							
		0С0В-0,25У5	шт	796		341310		1	
I. I. 2. Выключатель пакетный в пластмассовой оболочке IP56, IOA, 220В		ОСТ16.0.526. 001-77							
		ПР2-10							
		исп. IV	шт	796		342829		5	
I. I. 3. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный в пластмассовом корпусе, расцепитель IOA		ТВ16-522. 066-75							
		АП50В-3МГ42	шт	796		342140		1	
I. I. 4. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOA		ГОСТ 7396-85 РШ-П-2-0							
		IP43-0I-10/42	шт	796		346430		5	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

			Привязан		
Инва. №					
			ТП 90I-3- 278.89		
			90.00		
Нач. отд. Данилов <i>Данилов</i>			Блок дополнительных реагентов для станции производит. 32 тыс. м <sup>3</sup> /сутки		
Н. контр. Золотковская <i>Золотковская</i>			Стадия	Лист	Листов
зав. гр. Матвеева <i>Матвеева</i>			Р	I	8
инж. ЦК Салым <i>Салым</i>			Спецификации оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО		
провер. Афиногенова <i>Афиногенова</i>			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование светотехническое								
	I.I.5. Светильник потолочный, пыленепроницаемый до 60 Вт	ТУ16-535. 935-74							
		НПО16х60/Р53 О1У3	шт	796		346155		I	
	I.I.6. Светильник потолочный, пылевлагозащищенный до 100 Вт	ТУ16-676. I70-86							
		НПО05х100- -002-УХЛ2	шт	796		3461121671		3	
	Светильник подвесной, пыленепроницаемый	ТУ16-545. 340-81							
	I.I.7.до 200Вт с отражателем	НСП11-200- -231У3	шт	796		34611111145		25	
	I.I.8.до 200Вт без отражателя	НСП11-200- -234У3	шт	796		34611111141		20	
	I.I.9.Светильник подвесной для освещения влажных и пыльных помещений до 100 Вт	ТУ208.215-84 НСП02-100- -007-У2	шт	796		3461111287		7	
	I.I.10.Светильник потолочный, 220В, стартерный, для нормальных условий среды, 2х40 Вт	ТУ16-676.055 -84							
		ЛПО02-2х40/П -01-УХЛ4	шт	796		3461124431		4	
	I.I.11.Светильник ручной переносной 36В,60Вт	ТУ16-545.132 -77							

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		РЕ0-42ХЛ2	шт	796		3461111600		1	
	I.I.I2.Светильник аккумуляторный, переносной	ТУ16-545. 294-80							
		ВЗГ-14	шт	796		3461110950		1	
	Лампа накаливания общего назначения 220, 230В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. 100Вт	Б220-230-							
		-100ХЛ2	шт	796		3466115106		10	
	I.I.I4.150 Вт	Г220-230-							
		-150ХЛ2	шт	796		3466116109		19	
	I.I.I5.200 Вт	Г220-230-							
		-200ХЛ2	шт	796		3466121109		23	
	I.I.I6.Лампа накаливания местного освещения	ГОСТ 1182-77							
	60Вт, 36В	МО36-60ХЛ2	шт	796		3466153102		1	
	I.I.I7.Лампа люминесцентная белого света 40В т,	ТУ16-545.264							
	220В	-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4	шт	796		3467131135		10	
	I.I.I8.Стартер тлеющего разряда для люминесцентной лампы	ГОСТ 8799-75							
	40Вт, 220В	80-С-220УЛ4	шт	796		3469220003		10	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 901-3-278.89

30.00

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного	ГОСТ. I6442-							
	покрова	-80							
	I. I. 19. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,45	99,0
	I. I. 20. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222III7		0,1	114,0
	I. I. 21. 3x25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		352222II53		0,045	448,0
	I. I. 22. 3x50+Iх25-0,66	АВВГ	км	008		352222II58		0,045	
	Провод установочный с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
	I. I. 23. 2,5-0,66	АПВ	км	008		355I330II2		0,05	22,4
	I. I. 25. 2x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I0I		0,12	48,8
	I. I. 25. 3x2,5-0,66	АПВ	км	008		3553330I04		0,03	71,3

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привезен	
Имя, №	

ТП 90I-3-278.89

30.00

Лист	4
------	---



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком								
	2.1.Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Трубы стальные								
	2.1.1.Труба легкая неоцинкованная, обычной точности	ГОСТ 3262-75							
	изготовления, с полностью сплюсненным гратом,	ЛЦМ-20	км	008		138500		0,02	
	с цилиндрической короткой резьбой на обоих		т	168		138500		0,03	
	концах с условным проходом 20 мм								
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая низкой плотности	ГОСТ 18599-							
	2.1.2. 32x2,4	-83	км	008		2248II		0,02	
			т	168		2248II		0,005	
	2.1.3. 50x3,7		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,003	
	2.1.4. 75x5,6		км	008		2248II		0,005	
			т	168		2248II		0,006	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТН 901-3-278.89

30.00

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6,3А, клавишный, однополюсный, для открытой установки, брызгозащищенный	ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-							
		-6/220	шт	796		346420		9	
	2.2.2. Выключатель 220В, 6,3 А, клавишный, однополюсный, для открытой установки	ГОСТ 7397-76 0-I-02-6/220	шт	796		346420		9	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.3. Осветительный щиток настенный, с автоматом АЕ-2046, Ином. расц. =25А на вводе и 6 линейными автоматами АЕ2044, I ном. расц. =16А	ОЩВ-6УХЛ4	шт	796		343437422I		I	
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА, 220/36В	ЯТП-0,25- -23У3	шт	796		343429506I		I	
	2.2.5. Кронштейн	К986У3	шт	796		346473312I		I7	
	2.2.6. Держатель	К939У3	шт	796		34647334II		I7	
	2.2.7. Профиль	К240У2	шт	796		344962613I		10	
	2.2.8. Швеллер	К-238	шт	796				2	
	2.2.9. Швеллер	УСЭК-53У1	шт	796		344962653I		3	
	2.2.10. Полоса	УСЭК-56У1	шт	796		344962656I		3	
	2.2. II. Шпилька	К122У3	шт	796		346473211I		40	

Взам. инв. №

Дата подписи и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3- 278.89

90.00

Лист

7



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.12.Швеллер	K235V2	шт	796		3449626I2I		8	
	2.2.13.Коробка ответвительная трехрожковая	KOP73V3	шт	796		34647425II		100	
	2.2.14.Коробка ответвительная четырехрожковая	KOP74V3	шт	796		346474252I		10	
	2.2.15.Коробка ответвительная	VI94MVXJ2	шт	796		346474523I		10	
	2.2.17.Коробка ответвительная	VI91MVXJ2	шт	796		346474524I		20	

Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

ТП 901-3-278.89                      30.00                      Лист 8



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели и провода								
I	Кабель телефонный	ТПП Г0,2x0,4	км	008		3572II0I00		0,030	
2	Провод телефонный распределительный	ТРП Ix2x0,5							
		ГОСТ20575-75B	км	008		3575II0I00		0,150	

Име № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТИ 901-3-278 89

СС.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
I	Коробка телефонная распределительная	KPTV-10							
		6e0.362.016TY	шт	796		5296220003		I	
2	Коробка универсальная ответвительная	УК-П							
		6e0.362.013TY	шт	796		5295333232		10	
3	Труба виниловая	32x1,8							
		TU6.19.051.							
		249-79	км	008		224821		0,020	
4	Уголок равнополочный	50x50x5							
		ГОСТ.8509-86	т	168		093100		0,038	

Ив. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Приказ			
Ив. №			